

⑨ BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

hew _{FB}
⑫ **Offenlegungsschrift**
⑪ **DE 3221 999 A 1**

⑤① Int. Cl. 3:
A 61 B 10/00

②① Aktenzeichen:
②② Anmeldetag:
②③ Offenlegungstag:

P 32 21 999.7
11. 6. 82
14. 4. 83

⑦① Anmelder:
Barnbeck, Gert, Merkler, Oswald, 4156 Willich, DE

⑦② Erfinder:
gleich Anmelder

⑤⑤ Recherchenergebnis gem. § 43 Abs. 1 Satz 1 PatG:
DE-O S 17 66 548

Mit Einverständnis des Anmelders offengelegte Anmeldung gemäß § 31 Abs. 2 Ziffer 1 PatG

⑤④ **Einrichtung zur Ermittlung der fruchtbaren und unfruchtbaren Tage der Frau zur Anwendung der natürlichen Empfängnisverhütung**

Zur Anwendung der natürlichen Empfängnisverhütung ist es notwendig, die fruchtbaren und unfruchtbaren Tage der Frau zu ermitteln. In der Einrichtung sind ein Schnellthermometer für die Körpertemperatur, eine Kalenderuhr und eine Speicher-, Auswerte- und Anzeigeeinheit funktional so miteinander gekoppelt, daß die Daten, die den Eisprung in Verbindung mit dem Körpertemperaturverlauf nachweisen, automatisch verarbeitet und nach objektiven, medizinisch anerkannten Kriterien ausgewertet und angezeigt werden. Die Methode wird dadurch sicherer und ist wesentlich einfacher und bequemer zu handhaben.
(32 21 999)

DE 3221 999 A 1

DE 3221 999 A 1

Anmeldergemeinschaft

Gert Barnbeck und Oswald Merkler

Buschstraße 20

4156 Willich 2

P A T E N T A N S P R U C H

OBERBEGRIFF:

1. Einrichtung zur Ermittlung der fruchtbaren und unfruchtbaren Tage der Frau zur Anwendung der natürlichen Empfängnisverhütung, dadurch gekennzeichnet, daß ein Körpertemperatur-Schnellmeßgerät, eine Kalenderuhr mit Schalteinrichtung und gegebenenfalls Alarmeinrichtung, sowie eine Kontrolleinheit mit Auswertungs-, Speicher- und Anzeigeteil derart miteinander gekoppelt sind, daß die Kontrolleinheit aufgrund der Kalenderuhr mit Schalteinrichtung jeweils täglich innerhalb eines bestimmten Zeitintervalls für die Eingabe der mit Hilfe des Thermometers gemessenen Körpertemperatur der Frau aufnahmebereit ist und eine Speicherung der gemessenen Körpertemperatur sowie eine Auswertung und Anzeige hinsichtlich fruchtbarer und unfruchtbarer Tage der Frau nach anerkannten medizinischen Kriterien vornimmt.

OBERBEGRIFF DES UNTERANSPRUCHS :

2. Einrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß sie im Gehäuse einer Armbanduhr untergebracht ist und daß der Temperaturfühler im Uhrenboden oder im Uhrarmband so integriert ist, daß er die Körpertemperatur erfassen kann.

Anmeldergemeinschaft

Gert Barnbeck und Oswald Merkler

Buschstraße 20

4156 Willich 2

EINRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER FRUCHTBAREN UND UNFRUCHTBAREN TAGE DER FRAU ZUR ANWENDUNG DER NATÜRLICHEN EMPFANGNISVERHÜTUNG

BESCHREIBUNG DER ERFINDUNG

ANWENDUNGSGEBIET

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur Ermittlung der fruchtbaren und unfruchtbaren Tage der Frau, nach der im Oberbegriff des Hauptanspruchs genannten Art.

ZWECK

Die Erfindung hat den Zweck, denjenigen Frauen, die eine natürliche Empfängnisverhütung vornehmen wollen, da sie andere Verhütungsmethoden aus persönlichen Gründen ablehnen, eine Einrichtung an die Hand zu geben, die die Anwendung der natürlichen Empfängnisverhütungsmethode wesentlich vereinfacht und durch Ausschalten von Fehlerquellen sicherer macht. In einer Reihe von Fällen wird mit Hilfe dieser Einrichtung die Anwendung dieser Methode erst ermöglicht werden.

STAND DER TECHNIK

Für eine natürliche Empfängnisverhütung d.h. eine Methode, bei der keine Medikamente oder mechanischen

- 2 -

. 3 .

oder chemischen Mittel angewendet werden, ist eine Formel maßgebend, die von der Weltgesundheitsorganisation WHO folgendermaßen formuliert wurde :

Ein Eisprung ist dann erfolgt, wenn die Temperaturen an drei aufeinanderfolgenden Tagen um mindestens 0.2 Grad Celsius höher liegen, als an den vorangegangenen sechs Tagen. Danach ist eine Frau mit Sicherheit bis zu einem Zeitpunkt nach der nächsten Blutung unfruchtbar, der sich aus der individuell kürzesten Zyklusdauer ergibt.

Bei der Durchführung dieser Methode wird heute so verfahren, daß die Frau mit Hilfe eines Zyklusthermometers jeden morgen zur gleichen Zeit, etwa 5 Minuten lang, die Körpertemperatur mißt und diese Werte in ein Kurvenblatt einträgt. Zyklusthermometer und Kurvenblätter sind in den Apotheken erhältlich. Aus den Aufzeichnungen in den Kurvenblättern lassen sich in Verbindung mit der Kalenderbeobachtung die fruchtbaren und unfruchtbaren Tage der Frau ermitteln. Die Anwendung dieser Methode wird sowohl dadurch erschwert, daß zur Messung ein Wecker gestellt werden muß, da die Messung zu einer bestimmten Zeit erfolgen muß, als auch dadurch, daß für

11.05.80

3221999

- 8 -

. 4 .

die Temperaturmessung mehrere Minuten benötigt werden. Weiterhin ist die Eintragung in die Kurvenblätter mit der notwendigen Mittelwertbildung und Ergebnisinterpretation aufwendig und bietet eine Reihe von Fehlermöglichkeiten. Viele Frauen können dadurch intellektuell oder mit der disziplinierten Einhaltung dieser Verhaltensregel überfordert sein.

AUFGABE

Die Erfindung hat demgegenüber die Aufgabe, die bisher übliche Verfahrensweise dahingehend zu verbessern, daß die Temperaturmessung durch ein Schnellmessverfahren beschleunigt wird und durch eine automatische Speicherung, und Auswertung der Meß- und Kalenderdaten eine Anzeige der fruchtbaren und unfruchtbaren Tage der Frau nach objektiven, medizinisch anerkannten Kriterien vorgenommen wird. Die manuelle Buchführung der Temperatur- und Kalenderdaten, die Mittelwertbildung und die häufig subjektive Ergebnisbeurteilung soll entfallen können.

LÖSUNG

Zur Lösung dieser Aufgabe sieht die Erfindung die Merkmale des kennzeichnenden Teils des Patentanspruchs vor.

- 4 -

. 5 .

BESCHREIBUNG EINES AUSFÜHRUNGSBEISPIELS

Die im Oberbegriff bezeichnete Einrichtung kann zum Beispiel in ein Gehäuse eingebaut werden, das über ein Anzeigenfeld und ein Bedienungstastenfeld verfügt. Der äußere und innere Aufbau kann damit dem eines elektronischen Taschenrechners sehr nahe kommen. An dieses Gerät ist über Kabel ein Temperaturtaster angeschlossen.

Das Bedienfeld soll beispielsweise folgende Funktionen ermöglichen :

Stellen des Kalenders, der Uhr, des Alarmzeitsignals zur Messung,

Eingabe einer verkürzten Zyklusdauer, Eingabe des Datums, Wochentags des 1. Tages der letzten Blutung,

Löschen des letzten Meßwertes, sodaß dieser nicht in die Auswertung zur Erkennung fruchtbarer oder unfruchtbarer Tage mit einbezogen wird,

Auslösen und Anzeigen der Temperaturmessung, Auslösen der Anzeige von Kalender, Wochentag, Uhrzeit, zuletzt gemessener Temperatur, Anzahl der Tage nach dem ersten Tag der letzten Blutung, Wochentag des ersten Tages der letzten Blutung, zugrunde gelegte Zykluszeit, Ergebnis (fruchtbarer/unfruchtbarer Tag bzw. keine Aussage möglich).

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)